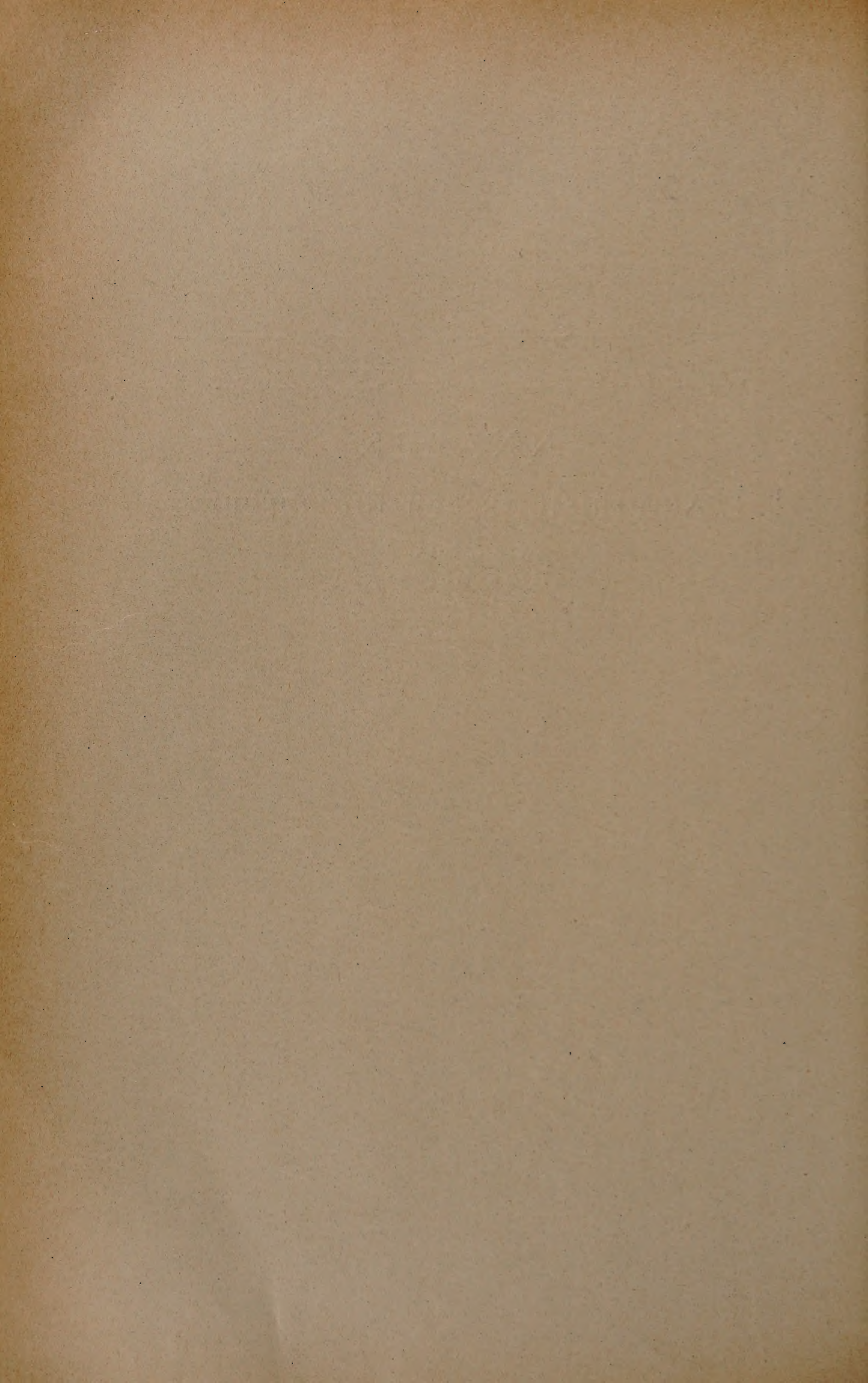
Separat-Abdruck aus dem XXIX. Bande
der

ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1915.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 25.



Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas» editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XXIII.

Unter Mitwirkung der Frau L. Rechinger und der Herren Frère Apollinaire, Dr. E. Bachmann, J. A. Bäumler, C. F. Baker, W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), Dr. E. Bayer, H. Becker, Dr. F. Blechschmidt, F. und J. Bornmüller, Dr. M. Bouly de Lesdain, V. F. Brotherus, Dr. F. Bubák, Dr. J. C. Constantineanu, Dr. A. v. Degen, P. Fürst, † A. Grunow, Dr. H. v. Handel-Mazzetti, † Dr. J. Hauck, Dr. A. Heimerl, K. L. Heyden, W. Herter, Dr. F. und L. v. Höhnel, Dr. L. Hollós, J. Holuby, † J. Jack, Th. Jensen, Dr. K. v. Keißler (Fungi), † Dr. A. v. Kerner, † A. Kmet, Dr. F. Krasser, J. Kristof, P. Lambert, † G. Lång, J. Leithe, K. Loitlesberger, B. Lynge, Dr. A. Mágocsy-Dietz, S. Magyar, G. v. Martens, F. Matouschek, Dr. W. Migula, † F. v. Müller, Dr. F. W. Neger, C. Paris, M. Péterfy, J. Petrák, F. Pfeiffer v. Wellheim, M. B. Raimundo, Dr. C. Rechinger (Algae), Dr. H. Rehm, C. Reiche, T. Reinbold, J. Rock, H. Sandstede, Dr. V. Schiffner, Dr. J. Schiller, Dr. H. Schinz, J. Schuler, Dr. O. Stapf, W. Steinitz, Dr. S. Stockmayer, P. P. Strasser, P. Sydow, † Dr. F. v. Thümen, J. Ullepitsch, P. Vogel, † Dr. W. Voss, † P. B. Wagner, Dr. R. v. Wettstein und Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes)

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 85—88).

2201. Ustilago Schweinfurthiana.

Thuem., Mycoth. univers., Nr. 726 (1877); Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 457.

Aegyptia: in spicis *Imperatae cylindricae* P. de B. in ripa fluminis «Nil» prope Kasr el Nil, m. Majo leg. J. Bornmüller.

2202. Ustilago Vaillantii.

Tul. in Ann. Sc. Natur., Boton., sér. 3, vol. VII (1847), p. 90, tab. 3, fig. 15—19; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 93; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 465.

a) **Hungaria** (com. Pozsony): in antheris *Scillae bifoliae* L. in loco «Alte Au» prope Pozsony, m. Mart. leg. J. A. Bäumler.

b) **Helvetia**: in antheris ovariisque *Scillae sibiricae* Andr. in horto botanico urbis Zürich, m. Apr. leg. H. Schinz.

2203. Puccinia Absinthii.

De Cand. apud Lam., Encycl., vol. VIII (1808), p. 245; De Cand. et Lam., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 56; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1902), p. 11; Bubák, Pilze Böhm., Teil I (1908), p. 141. — *Uredo Artemisiae* Berk., Outl. (1860), p. 332. — *Caeoma Artemisiae* Link in Linné, Spec. Plant., ed. IV, t. VI/2 (1824), p. 19. — *Caeoma Absinthii* Corda, Icon. Fung., vol. VI (1854), p. 1. — *Puccinia Artemisiae* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 55. — ? *Puccinia Geranii* Corda, Icon. Fung., vol. IV (1840), p. 12, tab. IV, fig. 36; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 696.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

a) **Hungaria** (com. Pozsony): in foliis caulibusque *Artemisiae Absinthium* L. prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

b) **Hungaria** (com. Tolna): in foliis caulibusque *Artemisiae Abrotanum* L., prope Szekszárd, m. Sept. leg. L. Hollós.

c) **Hungaria** (com. Tolna): in foliis caulibusque *Artemisiae ponticae* L., prope Szekszárd, m. Sept. leg. L. Hollós.

d) **Hungaria** (com. Tolna): in foliis caulibusque *Artemisiae vulgaris* L., Éleshát prope Szekszárd, m. Sept. leg. L. Hollós.

2204. Puccinia Galanthi.

Ung., Exanth. Pflanz. (1833), p. 88, 158, 182, 234, 247; Beck in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 33 (1883), p. 232; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 172; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 681; Bubák in Öst. bot. Zeitschr., vol. XLVII (1897), p. 436, tab. V, fig. 1—5; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1903), p. 606. — Exsicc.: Linhart, Fungi hung. (1882), nr. 24; Rabenh., Fungi eur. (1882), nr. 2707; Syd., Ured. (1897), nr. 1123.

Fungus teleutosporifer.

Austria inferior: ad folia viva *Galanthi nivalis* L. in silvis ad flumen Danubii prope Tulln, m. Majo leg. C. de Keißler.

Dieser ziemlich seltene Pilz wurde nach Bubák bisher nur an vier Standorten nachgewiesen, und zwar Niederösterreich: Donau-Auen bei Stockerau (Unger, 1829—1831). Währing bei Wien (Beck, 1883); Ungarn: Donau-Auen bei Ung.-Altenburg (Linhart, 1882); Mähren: Berg Hrabší bei Hohenstadt (Bubák, 1897).

In den Donau-Auen bei Tulln trat der oben genannte Pilz im Jahre 1915 ziemlich häufig auf; seine Hauptentwicklungszeit hatte er in der ersten Hälfte Mai, während im April noch keine Spur desselhen zu sehen war. Die Sporenlager, die fast keine Flecken bilden, fanden sich meist auf der Blattunterseite. Auf den Blättern von *Galanthus* zeigten sich zu dieser Zeit außerdem noch ziemlich reichlich *Melampsora Galanthi-fragilis* Kleb. (siehe diese Zenturie nr. 2205) und vereinzelt

Urocystis Colchici Rabenh., doch kamen diese beiden Pilze nur höchst ausnahmsweise auf denselben Blättern wie *P. Galanthi* Ung. vor.

Puccinia Schroeteri Pass. auf *Narcissus poëticus* steht jedenfalls der *P. Galanthi* Ung. sehr nahe und ist vielleicht sogar identisch hiermit. Keißler.

2205. Melampsora Galanthi-fragilis.

Kleb. in Zeitschr. f. Pflanzenkr., vol. XII (1902), p. 27, 29, fig. 3 et in Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst., vol. XX (1902), 3. Beih., p. 5 et Wirtswechs. Rostpilze (104), p. 417 et Kryptfl. Brandenb., vol. Va (1914), p. 783; Bubák, Rostpilze Böhm. in Arch. naturw. Landesdurchf. Böhm., vol. XIII, nr. 5 (1908), p. 196; Sydow, Monogr. Ured., vol. III (1914), p. 373. — *Uredo Galanthi* Ung., Exanth. Pflanz. (1833), p. 88. — *Uredo Galanthi-fragilis* Arth. in Wiss. Ergeb. intern. bot. Kongr. Wien (1906), p. 338. — *Caeoma Galanthi* Schroet. in Abhandl. Schles. Ges. vaterl. Kult., 1869—1872 (1872), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1881), p. 256; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 866.

Aecidia (interdum etiam spermogonia).

Austria inferior: in foliis vivis *Galanthi nivalis* L. ad flumen Danubium prope Tulln, m. Majo leg. C. de Keißler.

Schroeter und Klebahn haben nachgewiesen, daß *Caeoma Galanthi* in den Formenkreis von *Melampsora Salicis-Capreae* Wint. gehöre, welche gegenwärtig in eine Anzahl von zum Teil biologischen Arten aufgelöst wurde. Morphologisch kann *M. Galanthi-fragilis* Kleb. auf *Galanthus* (Aecidien, Spermogonien) und *Salix fragilis* (Uredo- und Teleutosporen) von *M. Allii-fragilis* Kleb. auf *Allium* (Aecidien, Spermogonien) und *Salix fragilis* (Uredo- und Teleutosporen) nicht getrennt werden. Keißler.

2206. Triphragmium Filipendulae.

Passer. in Nuovo Giorn. bot. Ital., vol. VII (1875), p. 255; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 226; Sydow, Monogr. Ured., vol. III (1912), p. 174. — *Uredo Filipendulae* Lasch in Rabenh., Herb. Mycol., nr. 580 (1844).

Hungaria (com. Pest): ad folia *Filipendulae hexapetalae* Gil. in pratis montis Köhegy prope Pomáz leg. A. Mágocsy-Dietz.

2207. Ulocolla saccharina.

Bref., Unters. Mykol., H. VII (1888), p. 95, tab. VI, fig. 1, 3—8; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 777. — *Exidia saccharina* Fries, Syst. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 225; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 285.

Stiria: ad corticem *Abietis excelsae* DC. prope Aussee, m. Sept.
leg. L. Rechinger.

Bezüglich der von Bresadola (vgl. Ann. mycol., vol. I, p. 115) beschriebenen *U. badio-umbrina* hat Höhnel (vgl. Fragm. z. Myk. II in Sitzungsber. Ak. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. 115 (1906), Abt. 1, p. 688] nachgewiesen, daß dieselbe in die Gattung *Exidia* als Synonym zu *E. neglecta* Schroet. zu stellen sei. Keißler.

2208. Hydnum caeruleum.

Hornem. apud Fries, Syst. Mycol., vol. I (1821), p. 402 et Hymen. Europ. (1874), p. 602; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 438; Bresad., Fungi Trident., vol. I (1887), p. 89, tab. 100.

Austria superior: in silva abietina «Froschwald» prope Aussee, m. Sept.
det. G. Bresadola. leg. L. et C. Rechinger.

2209. Naucoria melinoides.

Sacc., Syll. Fung., vol. V (1887), p. 836. — *Agaricus (Naucoria) melinoides* Bull. apud Fries, Syst. Mycol., vol. I (1821), p. 266.

Austria inferior: in alnetis in prato «Veigl-Wiese» prope Purkersdorf, m. Aug.
leg. F. de Höhnel.

Zu diesem Pilze bemerkt v. Höhnel, daß die zur Ausgabe gelangenden Exemplare zwar genau auf die Beschreibung in Ricken, Die Blätterpilze, p. 217 passen, aber von der Friesschen Art doch vielleicht verschieden sind. Keißler.

2210. Dimerium Agaves.

Rehm in Annal. Mycol., vol. XII (1914), p. 170. — *Asterina Agaves* Ell. and Everh. in Bull. Torr. Bot. Club, vol. IX (1900), p. 571; Sacc., Syll. Fung., vol. XVI (1902), p. 649; Theiß. in Abhandl. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. VII (1913), p. 110. — Exsicc.: Rehm, Ascom. exsicc. nr. 2102 (1914).

Mexiko: ad folia *Agaves atrovirentis* Karw. prope Mexiko.
leg. C. Reiche, comm. F. W. Neger et H. Rehm.

2211. Meliola amphitricha.

Mont. in Ram. d. l. Sagra, Hist. Cuba, vol. IX, Bot. Pl. Cellul. (1845), p. 326; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 63; Gaillard., Le Genre Meliola (1892), p. 76, nr. 54.

Brasilia: in foliis vivis *Schini* spec. prope Porto Alegre.
leg. W. Herter, comm. F. Bubák.

Zu obiger Spezies wird gewöhnlich (auch in der Monographie von Gaillardet) Fries als Autor zitiert, was nicht richtig ist; denn in Systema Mycol., vol. II/2, p. 513 erscheint die Art als *Sphaeria*, in Elench. Fung., vol. II, p. 109 gleichfalls unter dieser Gattung (es ist nur die Bemerkung «genus *Meliolae* constituat» beigefügt); endlich in Fries, Syst. Orb. Veget., p. 111 ist zwar die Gattung *Meliola* beschrieben, aber dort keinerlei Spezieskombination geschaffen. Montagne ist wohl der erste gewesen, der obige Art unter *Meliola* anführt.

Obiger Pilz wird — um die Variabilität der Art zu demonstrieren, in drei Formen a, b und c ausgegeben. Die Form b, rote Flecken bildend, entspricht nach Bubák (in schedulis) dem, was in Rick, Fungi austro-amer., nr. 156 als *M. brasiliensis* Speg. var. *sanguineo-maculans* Rehm (vgl. Ann. myc., vol. V [1907], p. 337) zur Ausgabe gelangte. Übrigens hält Bubák *M. brasiliensis* Speg. für völlig identisch mit *M. amphitricha* Mont. Uber die biologischen Verhältnisse vgl. R. Maire in Ann. Mycol., vol. VI (1908), p. 125. Keißler.

2212. Parmularia Styracis.

Lév. in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. III, t. V (1846), p. 281; Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 662.

Brasilia: in pagina superiore foliorum vivorum *Styracis* spec. (interdum in pagina inferiore foliorum *Lizoniae* spec.) prope Porto Alegre.

leg. W. Herter, comm. F. Bubák.

2213. Didymella oleandrina.

Theiss. et Syd. in Ann. Mycol., vol. XII (1914), p. 271. — *Dothidea oleandrina* Mont. apud Dur., Fl. d'Alg., pt. 1 (1846—1849), p. 547. — *Dothidella oleandrina* Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 632.

Syria: ad folia viva *Nerii Oleandri* L. in ripa fluminis «Nahr-el-Kelb» prope Beirut, m. Jun. leg. J. et F. Bornmüller.

Theissen und Sydow, l. c., welche nachwiesen, daß *Dothidella oleandrina* Sacc. überhaupt keine Dothideacee sei, lassen es noch dahingestellt sein, welche Verwandtschaft obige Art mit *Didymella Oleandri* Sacc., Syll. Fung., vol. I, p. 551 besitzt, doch halten sie beide für verschieden, da letztere an Ästen vorkommt.

Keißler.

2214. Gnomonia Needhami.

Mass. et Crossl. in The Natural., 1904, p. 3; Sacc., Syll. Fung., vol. XVII (1905), p. 666.

Austria inferior: ad acus putridos *Abietis excelsae* DC. in monte Sattelberg prope Preßbaum, m. Apr. leg. C. de Keißler.

Dieser seltene Pilz wurde von J. Needham auf Nadeln von *Abies* bei Crimsworth Dean (Hebden Bridge) in England entdeckt. Es erscheint fraglich, ob schon ein zweiter Standort desselben bekannt ist. Keißler.

2215. Pleomassaria Carpini.

Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 240; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 554. — *Massaria Carpini* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 153, tab. VI, fig. 35.

Moravia: in ramis siccis *Carpini Betuli* L. prope Mährisch-Weißkirchen, m. Nov. leg. J. Petrák, comm. F. Matouschek.

2216. Valsa ambiens.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 412; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 131; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1887), p. 729. — *Sphaeria ambiens* Pers. apud Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 403. — *Sphaeria deplanata* Nees apud Fries, Summa Veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 394. — *Sphaeria sphinctrina* Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 400 pr. p. — *Valsa corticis* Tul. in Ann. Sc. Natur., Botan., ser. IV, T. V (1856), p. 117. — *Sphaeria tetraspora* Currey in Trans. Linn. Soc. London, vol. XXII (1858), p. 279.

Austria inferior: ad corticem et ramos *Piri Mali* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Strasser.

2217. Valsa dolosa.

Nitschke, Pyren. Germ. (1870), p. 121; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 136; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 720. — *Sphaeria dolosa* Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 405 pr. p.

Austria inferior: in ramis siccis *Salicis Capreae* L., in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Strasser.

2218. Melanconis Alni.

Tul. in Act. Hebdom. Acad. Sc. Paris, t. XLII (1856), p. 703 et in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. IV, t. V (1896), p. 109 et Sel. Fung. Carpol., vol. II (1863), p. 122; Sacc., Syll. Fung., vol. I (1882), p. 604; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 779. — *Sphaeria thelebola* Curr. in Transact. Linn. Soc. London, t. XXII (1858), p. 280, non Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 408.

Adest *Melanconium sphaerioideum* Lk.

Austria inferior: ad ramos *Alni glutinosae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau. leg. P. P. Strasser.

2219. Phyllachora Fici-fulvae.

Koord., Botan. Unters. in Verh. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Tweede Sect., Deel XIII, Nr. 4 (1907), p. 182; Sacc., Syll. Fung., vol. XXII (1913), p. 420.

Insula Philippinensis Luzon (prov. Laguna): in pagina superiore foliorum vivorum *Fici odoratae* Merr. prope Los Banos, m. Oct.

leg. C. F. Baker, comm. H. Rehm.

2220. Lophodermium juniperinum.

De Not. in Parlat., Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. II (1847), p. 46; Sacc., Syll. Fung, vol. II (1883), p. 794; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 44. — *Hysterium pinastri β. juniperinum* Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 588. — *Lophodermium Sabinae* Fautr. apud Roumegu. in Revue Mycol., vol. XIII (1891), p. 169 sec. Rehm in Ber. bayer. bot. Gesellsch., Bd. XIII (1912), p. 118.

Salisburgia: ad acus putridos *Juniperi communis* L. in montibus «Hagengebirge» prope Sulzau ad Golling, m. Jun. leg. C. de Keißler.

2221. Tryblidiopsis pinastri.

Karst., Mycol. Fenn. I in Bidr. Finl. Nat. Folk (1871), p. 262; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 194; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 786. — *Cenangium pinastri* Fries, Syst. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 184. — *Phacidium pinastri* Fries, Elench. Fung., vol. II (1828), p. 131. — *Tryblidium pinastri* Fries, Summa Veg. Scand., sect. poster. (1849), p. 369.

Status pycnidicus:

Micropera pinastri Sacc. in Michelia, vol. II (1880), p. 104 et Syll. Fung., vol. III (1884), p. 606; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 960. — *Cenangium pinastri* Moug. et Nestl, Stirp. Vogeso-rhen., nr. 587 (1818) sec. Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 606. — *Dothichiza pinastri* Lib. apud Roum. in Rev. Mycol., vol. II (1880), p. 17.

Bohemia: ad ramos *Abietis pectinatae* DC. in silvis primaevis «Kubany», m. Jun. leg. F. de Höhnel.

2222. Calopeziza mirabilis.

Sydow in Philipp. Journ. Sc., C. Bot., vol. VIII (1913), p. 499, fig. 5; Rehm in Ann. Mycol., vol. XII (1914), p. 174. — Exsicc.: Rehm, Ascom. exsicc., nr. 2122.

Insulae Philippinenses (Luzon): ad folia *Premnae odoratae* Blanco, ad Los Baños, m. Aug. leg. M. B. Raimundo, comm. H. Rehm.

2223. Lachnea coprinella.

Quél., 11. Suppl., p. 20, tab. XII, fig. 9 sec. Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 175. — *Cheilymenia coprinella* Boud., Hist. Class. Disc. d'Eur. (1907), p. 63.

Stiria: in fimo cervino in silvis prope lacum «Oedensee» ad Klachau, m. Sept. det. H. Rehm. leg. L. et C. Rechinger.

2224. Humaria melaloma.

Karst., Rev. Mon. Asc. in Acta Soc. F. et Fl. Fenn., vol. II, nr. 6 (1885). p. 129. — *Peziza melaloma* Alb. et Schwein. apud Fries, Syst. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 68. — *Lachnea melaloma* Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 181; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1895), p. 1046. — *Pyronema melaloma* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 319; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 107. — *Humariella melaloma* Schroet. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1889), p. 37. — *Anthracobia melaloma* Boud. in Bull. Soc. Mycol. France, vol. I (1885), p. 106. — ? *Peziza maurilabra* Cooke in Grevillea, vol. VI (1877), p. 64 et Mycogr., vol. I, Discom., part 1 (1879), p. 231, tab. 109, fig. 388; Phill., Man. Brit. Disc., 2e ed. (1893), p. 94. — *Humaria maurilabra* Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 124. — *Anthracobia maurilabra* Boud., Discom. d'Eur. (1907), p. 65 et Icon. Fung., vol. II (1905—1910), tab. 389, vol. IV (1911), p. 220.

Austria inferior: in locis carbonariis montis Sonntagberg prope Rosenau. leg. P. P. Strasser.

2225. Septoria Rosae.

Desm., Plant. Cryptog., nr. 535 ex Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 485; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 846; Diedicke in Kryptfl. Brandenburg, Bd. IX (1914), p. 502. — ? *Ascochyta Rosarum* Libert, Pl. Cryptog., nr. 50 (1830). — *Phlaeospora Rosae* West. in Bull. Acad. Science Bruxelles, vol. XII, pt. 2 (1845), p. 280.

Adsunt *Actinonema Rosae* Fr. et *Monochaetia depazeoides* Otth.

Austria inferior: ad folia viva Rosae spec. in horto monasterii Seitenstetten. leg. P. P. Strasser.

2226. Septoria Rubi.

Westend., Herb. Crypt. Belg. (1841—1859), nr. 938; Kickx, Fl. Crypt. Flandr., vol. I (1867), p. 433; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 486; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 847. — *Septoria Rubi* var. *saxatilis* Allesch. in Ber. Bayer. bot. Ges., Bd. II (1892), p. 16; Keißl. in Beih. Bot. Centralbl., Bd. 29, Abt. 2 (1912), p. 422; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1914), p. 503.

Austria inferior: ad folia *Rubi* spec. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. P. P. Strasser.

2227. Septoria Xanthii.

Desm. in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. III, t. VIII (1847), p. 25; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 554; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 878; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1914), p. 522.

Hungaria (com. Tolna): ad folia viva *Xanthii strumarii* L., prope Szekszárd, m. Jul. leg. L. Hollós.

2228. Septoria Chenopodii.

Westend. in Bull. Acad. Sc. Bruxelles, t. XVIII (1851), p. 396; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 556; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 756; Diedicke in Kryptfl. Brandenburg, Bd. IX (1914), p. 442. — *Septoria Westendorpii* Wint. in Hedwigia, Bd. XXVI (1887), p. 26; Sacc., Syll. Fung., vol. X (1892), p. 380; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 756. — *Septoria Atriplicis* Fuck., Symb. Myc. (1869), p. 396; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884); p. 556; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 737; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1914), p. 430.

Hungaria (com. Hont): ad folia viva *Chenopodii muralis* L., prope Prencsfalu. leg. † A. Kmet.

Der Anschauung Saccardos, daß *S. Westendorpii* Wint. und *S. Atriplicis* Fuck. wahrscheinlich mit *S. Chenopodii* West. identisch sind, schließe ich mich vollinhaltlich an. Nach Diedicke ist *S. Chenopodii* West. «sehr nahe verwandt, wenn nicht identisch mit *Ascochyta Chenopodii* Died.» (in Ann. mycol., vol. X, p. 138; vgl. auch Kryptfl. Brandenb., Bd. IX, p. 377). In der Tat erinnert der mir vorliegende Pilz mit seinen relativ großen und breiten Sporen (ca. 15—22 $\times$ 4 μ) mehr an *Ascochyta* als an *Septoria*, doch konnte ich mich deshalb nicht entschließen, denselben als *A. Chenopodii* Died. auszugeben, da ich an dem mir zur Ausgabe vorliegenden Material immer nur ungeteilte Sporen wahrnehmen konnte. Nach Diedicke sollen die Sporen später ein bis zwei Querwände besitzen. Bei Ausbildung von zwei Querwänden würde der Pilz übrigens in die Gattung *Ascochyta* auch nicht mehr recht passen, sondern eigentlich schon an *Stagonospora* gemahnen. Keißler.

2229. Septoria nigro-maculans.

Thuem. in Österr. Bot. Zeitschr., Bd. 29 (1879), p. 359; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 559; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 799. — Exsicc.: Thuem., Mycoth. univ., nr. 1492.

Austria inferior: in epicarpio fructuum maturorum *Juglandis nigrae* L., prope Klosterneuburg.

Locus classicus! leg. † F. de Thuemen.

2230. Steganosporium ovatum.

Keißl. nov. nom. — *Stilbospora ovata* Pers. apud Fries, Syst. Mycol., vol. III/2 (1832), p. 485. — *Steganosporium piriforme* Corda, Icon. Fung., vol. III (1839), p. 23, tab. IV, fig. 61; Sacc., Fungi Ital. Delin. (1881), nr. 1108 et Syll. Fung., vol. III (1884), p. 803; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1903), p. 713. — *Stilbospora ovata b) piriformis* Hoffm. apud

Fries, Syst. Mycol., vol. III/2 (1832), p. 485. — *Stilbospora piriformis* Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. I (1791), tab. XIII, fig. 2.

a) **Austria inferior**: ad corticem putridum *Aceris platanoidis* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. leg. P. P. Strasser.

b) **Austria inferior**: ad corticem *Fagi silvatici* L., in monte Rehgrabenberg prope Weidlingau, m. Martio. leg. F. de Höhnel.

Die neue Namenskombination mußte geschaffen werden, da der in Rede stehende Pilz in Fries, Syst. Mycol. als *Stilbospora ovata* angeführt ist; die Bezeichnung *Steganosporium piriforme* Corda mußte fallen gelassen werden, da der vor dem Erscheinen von Fries, Syst. Mycol. publizierte Name *Stilbospora piriformis* Hoffm. nach den neuen Nomenklaturregeln nicht in Betracht zu ziehen ist und Fries selbst denselben nur als Varietätsnamen unter *Stilbospora ovata* zitiert.

Keißler.

2231. Ovularia monosporia.

Keißl. nov. nom. — *Oidium monosporium* Westend. in Bull. Soc. R. Bot. Belg., vol. II (1863), p. 252, tab. fig. 9 s, t. — *Ovularia obliqua* Oudem. in Hedwigia, vol. XXII (1883), p. 85; Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 145; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 237. — *Peronospora obliqua* Cooke, Rust, Smut, Mildew Mould, Microsc. Fungi (1865), p. 160, pl. XVI, fig. 269. — *Torula monospora* Kickx, Fl. Crypt. Flandr., vol. II (1867), p. 301. — *Ramularia obovata* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 103, tab. I, fig. 16; Oud. in Arch. Néerl., t. VIII (1873), p. 391, Tab. XII, fig. 28. — *Ovularia obovata* Sacc., Fungi Ital. delin. (1881), nr. 972.

Adsunt interdum *Venturia Rumicis* Wint. et *Schroeteriaster alpinus* Magn.

Montenegro (distr. Durmitor): in foliis vivis *Rumicis alpini* L. ad Žabljak, m. Aug. leg. F. Bubák.

Obiger Pilz geht zumeist unter dem Namen *Ovularia obliqua* (Cooke sub *Peronospora*, 1865) Oud. Da aber Westendorp denselben Pilz schon um zwei Jahre früher (1863) als *Oidium monosporium* beschrieben hat, muß diese Speziesbezeichnung zur Benennung des in Rede stehenden Parasiten verwendet werden, der demnach *Ovularia monosporia* zu heißen hat. Zu dem Cookeschen Namen *Peronospora obliqua* wird gewöhnlich Microscop. Fungi zitiert. Der genaue Titel des betreffenden Buches lautet: Rust, Smut, Mildew and Mould. An introduction to the study of microscopic fungi (London 1865, VII + 238 p., 16 Taf.). In Lindau et Sydow, Thesaur. Liter. Mycol., vol. I, p. 294 wird unter nr. 70 obiges Werk (sonderbarerweise mit 250 S. und ohne Tafeln) angeführt, außerdem unter nr. 69 aber: Microscopic Fungi, London 1865, 8°, 238 pp., 16 tab. Es dürfte aber wohl nr. 69 das gleiche Werk wie nr. 70, nur mit abgekürztem Titel, darstellen und bei nr. 70 irrtümlich die Seitenzahl unrichtig angegeben und die Tafeln weggelassen sein.

Keißler.

2232. Cladotrichum myrmecophilum.

Lagerh. in Entom. Tidskr., vol. XXI (1900), p. 25. — *Septosporium myrmecophilum* Fres., Beitr. Mykol. (1852), p. 49, tab. VI, fig. 29—32. — *Macrosporium myrmecophilum* Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 538. — *Cladotrichum microsporum* Sacc. in Michelia, vol. I (1877), p. 79 et Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 371; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1907), p. 838.

Austria inferior: ad squamas putridas *Abietis excelsae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau.
det. F. de Höhnel. leg. P. P. Strasser.

2233. Napicladium arundinaceum.

Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 482; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 9 (1907), p. 73. — *Helmisporium arundinaceum* Corda, Icon. Fung., vol. III (1839), p. 10, fig. 25.

Carniolia: in foliis vivis *Phragmitidis communis* L., prope Veldes, aestate.
leg. † W. Voss.

2234. Sphaerographium squarrosum.

Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 597; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 943; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. 9 (1914), p. 539. — *Sphaeronaema squarrosum* Riess in Bot. Zeit. (1853), p. 133, tab. III, fig. 36—39. — *Pseudographium squarrosum* Jacz., Mon. Sphaeron. in Nouv. Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, vol. XV (1898), p. 371.

Austria inferior: in ramulis putridis *Lonicerae Xylostei* L., prope Ybbsitz, m. Jan. leg. P. Lambert, comm. P. P. Strasser.

2235. Aegerita torulosa.

Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 662; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 9 (1909), p. 407. — *Crocysporium torulosum* Bon., Handb. Allg. Mykol. (1851), p. 79, fig. 90; Sorokin in Ann. Sc. Natur., Botan., ser. 6, vol. IV (1876), p. 138, tab. VI; Costant., Les Muced. Simpl. (1888), p. 196, fig. 190.

Austria inferior: ad truncum putridum prope Rekawinkel in silva «Wiener Wald», m. Sept. leg. F. de Höhnel.

Die vorliegende Form wird meist, z. B. von Fuckel, Sydow, Krieger, Roumeguère als *Aegerita candida* Persoon (Sacc., Syll. IV, 661) ausgegeben, stimmt aber vollkommen zu *Aegerita torulosa* (Bon.), insbesondere auch vorzüglich zur Sorokinschen Abbildung letzterer Art. Ich vermute, daß *Aegerita candida* Pers., *torulosa* Sacc., *alba* (Preuss) und *A. Cordae* Sacc. eine und dieselbe Art darstellen. Wenn dies der Fall wäre, müßte die Pflanze den älteren Namen *Aeg. candida* Pers. führen, so lange dies aber nicht bewiesen ist, gebührt ihr der oben angewendete. Höhnel.

2236. Exosporium hysterioides.

Höhn., Fragm. Myk. I in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., vol. CXI, Abt. 1 (1902), p. 1035 et in Öst. Bot. Zeitschr., vol. LXIII (1913), p. 299, nr. 393; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., vol. I, Abt. 9 (1909), p. 634. — *Torula hysterioides* Corda, Icon. Fung., vol. I (1837), p. 9, tab. II, fig. 139. — *Hormiscium hysterioides* Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 264. — *Cryptocoryneum fasciculatum* Fuck., Symb. Mycol. (1869), p. 372.

Austria inferior: in cortice putrido *Alni glutinosae* L. (inprimis in stromate *Valsarum*) in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Julio.
det. F. de Höhnel. leg. P. P. Strasser.

P. P. Strasser teilt bezüglich dieses Pilzes noch folgendes mit: «Der Pilz trat auf *Alnus*-Sträuchern, die vor einigen Jahren niedergehackt und an Ort und Stelle

im Walde liegen gelassen wurden, auf. Im Spätherbst zeigte er sich auch auf der Schnittfläche alter Strünke von *Fagus silvatica* in winziger Größe. Die Conidien bilden kleine aufrechte Büschel, sind olivengrün, nach oben heller mit ganz hyaliner Endzelle, haben zylindrische Gestalt und bestehen aus 12—18 quadratischen mit einem lichten, großen, zentralen Öltropfen versehenen Zellen; ihre Gesamtlänge beträgt 60—75 × 5—6 μ. Mit Rücksicht auf die olivengrüne Farbe der Conidien bilden die Exemplare offenbar schon den Übergang zur var. *olivaceum* Sacc.»

Keißler.

2237. Peronospora grisea.

Ung. in Botan. Zeit. (1847), p. 315; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 255; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 470. — *Botrytis grisea* Ung., Exanth. d. Pfl. (1833), p. 172. — *Botrytis grisea* Berk. in Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 2, vol. VII (1849), p. 100.

Austria inferior: in foliis vivis *Veronicae Beccabungae* L., prope Purkersdorf in silva «Wiener Wald», m. Aug. leg. F. de Höhnel.

Nach Fischer, l. c. sind *P. grisea* Ung., *P. Antirrhini* Schröt., *P. Linariae* Fuck. und *P. sordida* Berk. nur Varietäten einer Spezies. Keißler.

2238. Mucilago spongiosa.

Morgan in Bot. Gaz., vol. XXIV (1897), p. 56; Lister, Mycetozoa (1911), p. 137. — *Mucor spongiosus* Leysser, Fl. Hal. (1783), p. 305. — *Reticularia alba* Bull., Herb. de France, Champ. (1786), p. 92, pl. 326. — *Spumaria Mucilago* Pers. in Gmel., Syst. Nat. II (1791), p. 1466. — *Spumaria cornuta* Schum., Enum. Pl. Saell., vol. II (1803), p. 195. — *Spumaria alba* DC. et Lam., Fl. France, vol. II (1805), p. 261; Fries, Syst. Myc., vol. III (1832), p. 25; Schroet. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III/2, Pilze (1889), p. 120.

Romania (distr. Ilfov): in caulibus herbarum, ad ramulos arborum prope Brăneşti, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

2239. Physarum sinuosum.

Weinm. ex Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 145; Rostaf., Sluz. (Mycetoz.) Monogr. (1875), p. 112; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/1 (1888), p. 347; Massee, Monogr. Mycetoz. (1892), p. 305; Lister, Monogr. Mycetoz., 2e ed. (1911), p. 77. — *Reticularia sinuosa* Bull., Herb. de France, Champ. (1791), p. 92, pl. 446, fig. 3. — *Physarum bivalvae* Pers. in Ust., Ann. Bot., vol. XV (1795), p. 5. — *Angioridium sinuosum* Grev., Scott. Crypt. Fl. (1828), tab. 310. — *Diderma valvatum* Fries, Syst. Mycol., vol. III (1829), p. 109.

Austria inferior: ad folia putrida in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. † P. B. Wagner.

2240. Comatricha pulchella.

Rostaf., Sluz. (Mycetoz.) Monogr., Suppl. I (1876), p. 27; Lister, Monogr. Mycetoz., 2e ed. (1911), p. 156. — *Stemonitis pulchella* Church. Bab. in Proc. Linn. Soc., vol. I (1839), p. 32 (nom. nud.); Berk. in Ann. Mag. Nat. Hist., sér. I, vol. VI (1841), p. 431, tab. 12, fig. 11; Massee, Monogr. Mycet. (1892), p. 86. — *Comatricha Persoonii* Rost., Sluz. (Mycetoz.) Monogr. (1875), p. 201.

Var. fusca.

Lister in Journ. of Bot., vol. XXXV (1897), p. 215 et Monogr. Mycetoz., 2e ed. (1911), p. 156.

Helvetia: ad ramos, caules et folia putrida in horto botanico urbis Zürich, m. Oct. leg. H. Schinz.

Addenda:

25. Puccinia obtusa.

Schröt.

Fungus teleutosporifer.

d) **Hungaria** (com. Bars) in foliis *Salviae verticillatae* L., prope Vihnye, m. Aug. leg. A. Mágocsy-Dietz.

Nach Sydow (Monogr. Ured., vol. I, p. 286) hat obiger Pilz *P. nigrescens* Kirchn. (in Lotos, Jahrg. VI [1856], p. 181) zu heißen, da dieser Name um 13 Jahre früher publiziert wurde als die Bezeichnung *P. obtusa* Schröt.

Keißler.

327. Clavaria pistillaris.

L. apud Fries.

c) **Stiria**: in silvis abietinis prope Aussee, m. Sept.

leg. L. et C. Rechinger.

609. Polyporus imbricatus.

Fries.

b) **Austria inferior**: ad truncum *Fagi silvatici* L. in valle «Pelzergraben» prope Rekawinkel in silva «Wiener Wald», m. Sept. leg. C. de Keißler.

619. Leptosphaeria aucta.

Niessl.

c) **Austria inferior**: in caulibus siccis *Clematidis rectae* L., prope Vöslau, m. Apr. leg. L. et C. Rechinger.

810. Puccinia asarina.

Kunze et Schmidt.

Fungus teleutosporifer.

b) **Austria inferior**: ad folia *Asari europaei* L. in valle Irenental prope Tullnerbach in silva «Wiener Wald», m. Sept. leg. F. de Höhnel.

915. Puccinia Iridis.

Wallr.

Fungus uredosporifer.

b) **Hungaria**: ad folia *Iridis pallidae* Lam. in insula Szt. Margit, prope Budapest, m. Aug. leg. G. Magyar, comm. A. Mágocsy-Dietz.

1163. Dermatea carpinea.

Rehm. — *Ditiola paradoxa* Fries, Syst. Mycol., vol. II/1 (1822), p. 171. — *Ombrophila paradoxa* Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1888), p. 620.

b) **Salisburgia**: ad corticem putridum *Carpini Betuli* L. in monte Roßfeld prope Kuchl, m. Jun. leg. C. de Keißler.

Was Rabenhorst in Fungi eur., nr. 470 als *Ditiola paradoxa* Fr. ausgegeben hat, ist, wie ich feststellen konnte, nichts als *Dermatea carpinea* Rehm. Dagegen entsprechen zwei von Streinz als *Ditiola paradoxa* bestimmte Exemplare (am Zaune von Kochs Garten in Graz [4./IX. 1866]) und auf einem alten Lattenzaune am Wege von Graz nach Eggenberg) im Herbar der botanischen Abteilung des naturhistorischen Hofmuseums in Wien der bekannten Tremellineenspezies *Ulocolla saccharina* Bref. Keißler.

1166. Belonium pineti.

Rehm.

c) **Austria inferior**: ad acus putrescentes *Pini silvestris* L., prope Pfalzau ad Preßbaum in silva «Wiener Wald», m. Apr. leg. C. de Keißler.

Corrigenda:

1160. Lophodermium macrosporum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 45. — *Hypoderma macrosporum* Hart., Wicht. Krankh. Waldb. (1874), p. 101; Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 786.

Hungaria (com. Pozsony): ad acus *Abietis pectinatae* DC., prope Pozsony, m. Aug.

det. F. de Höhnel. leg. J. A. Bäumler.

1831. Pleurophomella eumorpha.

Höhnel, Fragm. z. Mykol. XVI in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., vol. CXXIII (1914), p. 124. — *Dendrophoma eumorpha* Sacc. et Penz. in Michelia, vol. II (1882), p. 619; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 182; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 407. — *Sphaeronema pithyum* Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 193. — *Phoma pithya* Jacz. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, vol. XV (1898), p. 344. — *Phoma Jaczewskii* Sacc. et Syd., Syll. Fung., vol. XVI (1902), p. 875. — *Sirococcus eumorpha* Keißl. apud Zahlbruckn. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, Bd. XIX (1911), p. 230.

Austria inferior: in parte interiore corticis *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Strasser.

Die von mir an oben genannter Stelle als Synonym zu *Sirococcus eumorpha* Keißl. (jetzt *Pleurophomella eumorpha* Höhn.) gezogene Art *Sirococcus Coniferarum* Vestergr. wird von Höhnel als eigene Spezies aufrecht erhalten und ebenfalls in die von ihm aufgestellte Gattung *Pleurophomella* (als *P. Coniferarum* Höhn.) übertragen. Keißler.

2019. Psilocybe physaloides.

Höhnel. — *Agaricus physaloides* Bull., Hist. de France, Champ. (1788), tab. 366, fig. 1; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 647. — *Deconica physaloides* Sacc., Syll. Fung., vol. V (1887), p. 1058.

Austria inferior: inter muscos in monte «Langstögerberg» prope Kritzendorf in silva «Wiener Wald», m. Mart. leg. F. de Höhnel.

Algae (Decades 33—34).

2241. Cladophora prolifera.

Kuetz., Phycolog. German. (1845), p. 207; idem, Spec. Algar. (1849), p. 390; idem, Tabulae Phycol., vol. III (1851), tab. 82, fig. 3; Hauck, Meeresalgen in Rabenh., Kryptogamenflora, 2. Aufl., 2. Bd. (1885), p. 450; De Toni, Sylloge Algar., vol. I (1889), p. 306. — *Conferva prolifera* Roth, Catalecta, Bd. I (1791), tab. III, fig. 2.

Dalmatia: in mari Adriatico ad Teodo prope Cattaro, m. Febr.

leg. J. Schiller.

2242. Cladophora Neesiorum.

Kuetz., Phycolog. German. (1845), p. 208; idem, Spec. Algar. (1849), p. 396; idem, Tab. Phycolog., vol. IV (1853), tab. 5, fig. 2; Hauck, Meeresalgen in Rabenh., Kryptogamenflora, 2. Aufl., 2. Bd. (1885), p. 452; De Toni, Sylloge Algar., vol. I (1889), p. 329.

Dalmatia: in mari Adriatico ad Teodo prope Cattaro, m. Mart.

leg. J. Schiller, det. T. Reinbold.

2243. Nitzschia Kurzii.

Rabenh. apud Cleve et Grunow, Diatomac. in Konigl. Svensk. Vetenskaps Akademiens Handlingar. Stockholm (1880), vol. XVII, p. 92; Cleve et Moeller, Diatomaceae, nr. 78; H. L. Smith, Diatomacearum Species typicae, nr. 351; De Toni, Sylloge Algar., vol. II (1891), p. 534.

China: Yay nwoy choung.

(ex herb. A. Grunow), leg. Kurz, det. A. Grunow.

2244. Cystosira corniculata.

Zanardini, Synops. Algar. Adriatic. (1841), p. 243; idem, Icones phycolog. adriat. III, p. 5, tab. 81; Hauck, Meeresalgen in Rabenh., Kryptogamenflora, 2. Aufl., 2. Bd. (1885), p. 450; De Toni, Sylloge Algar., vol. III (1895), p. 160. — *Fucus corniculatus* Wulf. in Jacquin, Collectanea, vol. I (1786), p. 358, nr. 178.

Istria: in mari Adriatico prope Rovigno, m. Aug.

leg. et det. V. Schiffner.

2245. Erythrotrichia ceramicola.

Areschoug. Phykolog. Scandinav. (1846), p. 210; De Toni, Syllog. Algar., vol. IV (1897), p. 24. — *Bangia ceramicola* J. Chauvin., Recherches organograph. des Algues (1842); Ardissone, Phycolog. Mediterrnaea, vol. I (1886), p. 473; Hauck, Meeresalgen in Rabenh., Kryptogamenflora, 2. Aufl., 2. Bd. (1885), p. 22, fig. 1 a—b. — *Goniotrichium ceramicolum* Kuetz., Phycol. general. (1843), p. 244; idem, Spec. Algar. (1849), p. 358; idem, Tabulae phycolog., vol. III (1852), tab. 27, II.

Dalmatia: in mari Adriatico ad Teodo prope Cattaro.

leg. et det. J. Schiller.

2246. Suhria vittata.

J. Agardh, Alg. mediterr. (1842), p. 67; idem, Spec. gener. et ordin. Algar., vol. II (1863), p. 480; idem, Florid. Morpholog., tab. XXIX (1879), fig. 9; De Toni,

Syllog. Algar., vol. IV, p. 164. — *Fucus vittatus* Linné, System. natur., ed. XII (1765), p. 718.

Africa australis: in mari prope promontorium bonae spei.

leg. H. Becker ex herb. A. Grunow.

2247. Tyleiphora Beckeri.

J. Agardh, Till Alger Systemat. XI (1889), p. 36; De Toni, Syllog. Algar., vol. IV (1900), p. 462.

Africa australis: in mari ad promontorium bonae spei ad «The Kowie» (Specimen originale). leg. H. Becker ex herb. A. Grunow.

2248. Herposiphonia tenella.

Naeg., Polysiphonia und Herposiphonia (1846), tab. VIII, fig. 2; Ambronn in botan. Zeitung (1880), p. 13, tab. IV, fig. 9, p. 13—17; Schmitz, System und Übersicht d. Florideen (1889), p. 15; Falkenberg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., Bd. I/2 (1897), p. 459, fig. 258 A; De Toni, Syllog. Algar., vol. IV (1903), p. 1051. — *Polysiphonia tenella* J. Agardh, Algae maris mediterran. et adriat. (1892), p. 123.

Dalmatia: in mari adriatico prope insulam «Pelagosa».

leg. et det. J. Schiller.

2249. Polysiphonia fruticulosa.

Sprengl., System. Vegetab., vol. IV (1827), p. 350; Kuetz., Spec. Algar. (1849), p. 836; Kuetz., Tabul. Phycolog., vol. XIV (1862), fig. e—g (*stichidiifera*); J. Agardh, Spec. Algar., vol. II/3 (1863), p. 1028; Ardissone, Phycolog. Mediterranea II (1883), p. 393; Hauck, Meeresalgen in Rabenh., Kryptogamenflora, 2. Aufl., 2. Bd. (1885), p. 241, fig. 99; De Toni, Syllog. Algar., vol. IV (1903), p. 950.

Italia: in mari mediterraneo prope Livorno.

ex herb. A. Grunow, dedit. J. Hauck.

2250. Thamnoclonium proliferum.

Sonder, Algae Preissianae, p. 39; Kuetz., Spec. Algar. (1849), p. 794; idem, Tabulae Phycolog., vol. XIX (1869), tab. 47, fig. f—g; J. Agardh, Epicrisis systematis Floridearum, vol. III (1876), p. 169; idem, Floridear. Morpholog. (1879), tab. IX, fig. 8—12.

Australis occidentalis: in sinu maris «Geographen-Bay».

leg. † F. de Müller,
com. instit. botanic. Musei Hamburgensis.

2251. Corallina granifera.

Ellis et Solander, Zoophytae (1781), p. 120, tab. 21, fig. c; Areschoug in J. Agardh, Spec. Algar., vol. II (1863), p. 569; Kuetz., Spec. Algar. (1849), p. 708 (quoad specimina mediterraneo-adriatica); De Toni, Sylloge Algar., vol. IV (1903), p. 1845. — *Corallina virgata* Zanardini, Synops. Algar. mar. adriaticae (1841), p. 82; Hauck in Rabenh., Kryptogamenflora, 2. Aufl., Bd. 2 (1885), p. 280, fig. 116.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Triest, m. Sept.

leg. F. Krasser.

2252. Chara foetida.

A. Braun, Esquisse monograph. in Annal. scienc. nat., sér. II, vol. I (1834), p. 354.

I. Reihe **subinermes.**

Migula Characeae in Rabenh., Kryptogamenflora (1897), Bd. V, p. 566.

forma **normalis.**

Migula, l. c. et idem in Thomé, Kryptogamenflora Deutschland, Bd. II/2 (1909), p. 317, tab. 73.

Austria inferior: in paludibus prope Unter-Waltersdorf.

leg. S. Stockmayer, det. W. Migula.

2253. Chara foetida.

A. Braun, Esquisse monogr. in Annal. scienc. nat., sér. II, vol. I (1834), p. 354.

I. Reihe **subinermes.**

Migula.

forma *ωω*) **aequistriata.**

A. Br.; Migula, Characeae in Rabenh., Kryptogamenflora (1897), Bd. V, p. 594; idem in Thomé, Kryptogamenflora Deutschland, Bd. II/2 (1909), p. 325.

Stiria superior: in palude «Wasenmeister-Tümpel» prope pagum «Aussee», m. Sept. leg. K. et L. Rechinger, det. W. Migula.

2254. Chara foetida.

A. Braun, Espuisse monograph. in Annal. scienc. natur., sér. II, vol. I (1834), p. 354.

I. Reihe **subinermes.**

Migula.

forma *ψψ*) **subcapitata.**

Migula, Characeae in Rabenh., Kryptogamenflora, Bd. V (1897), p. 593; idem, Kryptogamenflora v. Deutschl. (1909), Bd. II/2, p. 325.

Hungaria centralis: in paludibus ad «Rákos» prope urbem Budapest.

leg. W. Steinitz, det. W. Migula.

2255. Chara foetida.

A. Braun, Esquisse monograph. in Annal. science natur., sér. II, vol. I (1834), p. 354.

I. Reihe **subinermes.**

Migula.

forma *ε*) **macroteles.**

Migula, Characeae in Rabenh., Kryptogamenflora (1897), Bd. V, p. 571; idem in Kryptogamen in Thomé, Fl. v. Deutschl., Bd. II (1909), p. 318.

Carinthia: in rivo «Lippitzbach». leg. J. Kristof, det. W. Migula.

2256. Chara foetida.

A. Braun, Esquisse monograph. in Annal. scienc. natur., sér. II, vol. I (1834), p. 354.

forma $\vartheta\vartheta$) decipiens.

Migula, Characeae in Rabenh., Kryptogamenflora, Bd. V (1897), p. 586.

Hungaria septentrionalis: in fonte thermali (19° R.) prope «Ganócz» (locus classicus), m. Aug. leg. J. Ullepitsch, det. W. Migula.

Im Badeort «Ganocz» wurde seinerzeit im Park ein kleiner Teich von 150 m im Geviert künstlich angelegt. Er wird von dem aus etwa 150 Fuß Tiefe aus einem Bohrloch (Sprudel) emporquellenden Wasser allein gespeist. Andere Pflanzen außer dieser *Chara* kommen darin nicht vor; sie bildet daselbst etwa 5 Fuß lange Massen, welche nach Angabe des Besitzers jährlich ausgeräumt werden und etwa 14 Wagenfuhren füllen, die als Dünger Verwendung finden.

J. Ullepitsch.

Eine in jeder Beziehung abnorme Form der *Chara foetida*. Obwohl sie äußerlich recht abweichend aussieht, nur eine monströse *Chara foetida*.

W. Migula.

2257. Chara hispida.

Linné, Spec. Plantar., ed. I (1753), p. 1624; Wallroth, Annal. botanici (1815), p. 187; Migula in Rabenh., Kryptogamenflora (1897), Bd. V, p. 624, fig. 130—131; idem in Thomé, Kryptogamenflora v. Deutschl., Bd. II/2 (1909), p. 332, tab. 75, fig. 1—3.

Austria inferior: in paludibus pratorum inter pagos Achau et Laxenburg. Plantae juniores. leg. A. Heimerl, det. W. Migula.

2258. Chara aspera.

Willdenow in Magazin d. naturforschend. Freunde, Bd. III (1809), p. 298; A. Braun, Esquisse monograph. in Annal. scienc. natur., sér. II, vol. I (1834), p. 356.

I. Reihe formae longispinae.

Migula.

forma η) leptophylla.

Migula in Rabenh., Kryptogamenflora, Bd. V, p. 665; idem in Thomé, Fl. v. Deutschl., Bd. II/2 (1909), p. 342.

Tirolia: in valle «Voldertal». leg. J. Leithe, det. W. Migula.

2259. Chara fragilis.

Desvaux in Lois. botan. Not. (1810), p. 137; A. Braun, Esquisse monograph. (1834), p. 356; idem in Flora (1835), II, p. 98; Migula in Rabenh., Kryptogamenflora, Bd. V (1897), p. 722; idem in Thomé, Fl. v. Deutschl., Bd. II/2 (1909), p. 353, tab. 78, fig. 1—3.

Hungaria occidentalis: in insula danubiali «Poetschen» prope urbem Pozsony. Plantae juveniles. leg. J. Schiller.

2260. Tolypella glommerata.

Leonhardi in Lotos (1863), p. 129; idem, Österreichische Armleuchtergewächse in Verhandl. d. naturw. Ver. in Brünn, Bd. II (1864), p. 57.

forma tenuior.

A. Braun; Migula in Rabenh., Kryptogamenflora (1897), p. 232; idem in Thomé, Flora v. Deutschl., Bd. II/2 (1909), p. 280, tab. LXII, fig. 8.

Austria superior: in lacu «Hallstätter See«.

leg. O. Stapf, det. W. Migula.

Glaspräparat:

741 e. Bangia atropurpurea.

C. A. Agardh.

Austria inferior: in rivulo «Fischa-Dagnitz» prope Unterwaltersdorf.

leg. S. Stockmayer, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Sauerer Haemalaun, venezian. Terpentin.

Addenda:

1209 b. Ulothrix subtilis.

De Toni.

Hungaria septentrionalis: Comitatus Trencsin, in rivulis Bošácae. Immixtae sunt variae *Chlorophyceae*, m. Maio. leg. J. Holuby.

2135 b. Gigartina acicularis.

Lamour.

Italia: in mari mediterraneo prope Neapolim (Neapel).

leg. G. de Martens, ex herb. A. Grunow.

1219 b. Batrachospermum moniliforme.

Roth.

Var. typicum.

Sirodot.

Stiria superior: in fossis pratorum turfosorum ad «Wasnerin» prope pagum «Aussee», m. Sept. leg. K. et L. Rechinger, det. S. Stockmayer.

1214 b. Chara rudis.

A. Braun.

forma typica.

Migula.

Austria superior: in lacu «Hallstätter See», in altitudine 3—5 m.

leg. O. Stapf.

Lichenes (Decades 56—58).

2261. Opegrapha varia.

Pers. in Usteri, Annal. der Botanik, vol. VII (1794), p. 30. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 657 et Zur Lichen.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang (1891), p. 100.

Stiria: ad truncos *Acerum* prope lacum «Grundlsee». leg. C. Rechinger.

2262. Roccella Montagnei.

Bél., Voyag. Ind.-Orient., vol. II, Cryptog. (1846), p. 117, tab. XIII, fig. 4; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3, vol. XVII (1852), p. 198; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 261; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII (1859), p. 140, tab. VI, fig. 15—17; Darbish., Monogr. Roccell. (1898), p. 24, tab. II—VII, fig. 13—26; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3, vol. II (1890), p. 269; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II (1901), p. 435.

Africa tropica: in mt. Kilimandscharo, ramulicola. leg. L. v. Höhnel.

2263. Collema glaucescens.

Hoffm., Deutschl. Flora (1796), p. 100; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 403 et Parerg. Lich. (1865), p. 413; Arn. in Flora, vol. L (1867), p. 132, tab. II, fig. 46 —50 et tab. III, fig. 51; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 47; Hue in Journ. de Botan., vol. X (1896), p. 11; Nyl., Lich. Envir. Paris. (1896), p. 15; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 85, tab. VII, fig. 5; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 263; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII (1910), p. 138. — *Lichen limosus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr. (1798), p. 126. — *Collema limosum* Ach., Lichenogr. Univ. (1810), p. 629 et Synops. Lich. (1814), p. 309; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. II (1834), tab. 2704, fig. 1; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1858), p. 110 et Lich. Scandin. (1861), p. 30; Leight., Lich. Flora Great Brit. (1871), p. 21 et edit. 3 (1879), p. 19; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte (1879), p. 361; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 150; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 289; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 172 et Zur Lich.-Fl. Münch. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang (1891), p. 314; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, ser. 2, vol. XXIX [1894], 1895, p. 97, tab. I, fig. 20; Billing, Untersuch. über den Bau und Frucht. Gallertpfl. (1897), p. 10; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 346; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III (1909), p. 93; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIV (1910), p. 138; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXII (1912), p. 143; Lindau, Die Flechten (1913), p. 142. — *Collema cheileum* var. *glaucescens* Elenk. in Acta Horti Petropol., vol. XXIV (1904), p. 65.

Germania, Prov. Brandenburg: ad terram limosam in arbustis ad Tamsel.
leg. P. Vogel, comm. P. Sydow.

2264. Leptogium massiliense.

Nyl. in Flora, vol. LXII (1879), p. 354 et vol. LXVIII (1885), p. 299; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—86), p. 353; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part. (1903), p. 297; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 112, tab. II, fig. 17; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX (1910), p. 244.

Hungaria, territorium urbis Fiume: ad lapides in fruticelis vallis «Rečinatal» supra Zakajl, 150—200 m. s. m. leg. J. Schuler.

2265. Diploschistes scruposus.

Norm. in Nyl. Magazin für Naturv., vol. VII (1853), p. 232; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1* (1905), p. 122, fig. 60, A—E; Lindau, Die Flechten (1913), p. 56, fig. 63. — *Lichen scruposus* Linn., Mantissa II (1772), p. 131. — *Urceolaria scruposa* Ach., Method. Lich. (1863), p. 147.

Tirolia: in valle «Gschnitztal», ad terram. leg. R. v. Wettstein.

2266. Biatorella (sect. Sarcogyne) pruinosa.

Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 191, tab. III, fig. 74; Th. Fries, Lichenogr. Scand., vol. I (1874), p. 406; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX (1900), p. 170; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 58; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI (1912), p. 137; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XVII (1913), p. 62; Lindau, Die Flechten (1913), p. 131, fig. 155. — *Lichen pruinosus* Sm. in Engl. Botan., vol. XXXII (1811), tab. 2244. — *Sarcogyne pruinosa* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 267 et Parerg. Lich. (1861), p. 235; Mass., Schedul. Critic. 10 (1856), p. 176; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte (1879), p. 258; Hazsl., Magy. Birod. Zurmó-Flor. (1884), p. 210; Arn., Zur Lich.-Flora Münch. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang (1891), p. 50; Elenk., Lich. Fl. Rossiae Med., fasc. 3—4 (1911), p. 632; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 172. — *Lecanora pruinosa* Nyl. apud. Cromb., Lich. Brittaen. (1870), p. 57; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 487, fig. 68. — *Acarospora pruinosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital. (1900); p. 226.

Gallia: ad conchas prope Dunkerque. leg. M. B. de Lesdain.

2267. Lecidea lapicida.

Ach. in Kgl. Vet. Akad. Nya Handl. (1808), p. 232 (p. p.); Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 250; Fl. Fries, Lichenogr. Scand., vol. I (1874), p. 493; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 54; Hue in Revue de Botan., vol. VI (1887—88), p. 26; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 344 et in Flora Italic. Cryptog., pars III (1911), p. 614; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 108; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIV (1910), p. 76; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Med., fasc. 3—4 (1911), p. 398; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II (1911), p. 74; Lindau, Die Flechten (1913), p. 70.

f. ochromela.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 226.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Jukkasjärvi, supra saxa in alpe Nulja, ca. 1100 m. s. m. leg. G. Lång.

2268. Lecidea assimilata.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 221; Th. Fries, Lichenogr. Scand., vol. I (1874), p. 521; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X (1883), p. 85;

Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 86; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3, vol. III (1891), p. 130; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, sér. 2, vol. XXXIII [1898], 1899, p. 90, tab. XXIV, fig. 40; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol. (1902), p. 438; Lindau, Die Flechten (1913), p. 65.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Jukkasjärvi, supra terram in limite nivis in alpa Vassatjåko, ca. 1400 m. s. m. leg. G. Lång.

2269. Lecidea (sect. Biatora) austriaca.

A. Zahlbr. nov. nom. — *Lecidea subalpina* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VI (1908), p. 130.

Tirolia: in adscensu ad montem Hochmissl prope Vomp, ca. 1200 m. s. m., ad truncos *Sambuci* vetustae. leg. J. Schuler.

Der Speziesnamen mußte abgeändert werden, da das Binom «*Lecidea subalpina*» bereits im Jahre 1876 von Stizenberger für eine andere Flechte vergeben wurde. Die Tiroler Pflanze stimmt mit der bei Schladming in Steiermark gesammelten vollständig überein. Zahlbruckner.

2270. Lecidea (sect. Biatora) botryosa.

Th. Fries, Lichenogr. Scand., vol. I (1874), p. 454 (ubi syn.); Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 41. — *Biatora botryosa* Fr. in Kgl. Vetensk. Akad. Handl. (1822), p. 268 et Nov. Sched. Critic. (1826), p. 10; Flagey in Mémoir. Soc. d'Emulat. Doubs, sér. 6, vol. VII (1893), p. 63; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Med., fasc. 3—4 (1911), p. 380.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Karesuando, supra truncos vetustos *Pinorum* dejectarum infra montem Luspavaara. leg. G. Lång.

2271. Lopadium pezizoideum var. muscicolum.

Th. Fries, Lichenogr. Scand., vol. I (1874), p. 389; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte (1879), p. 210; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV (1875), p. 459, vol. XXVI (1876), p. 374 et vol. XXVII (1877), p. 542. — *Lecanora muscicola* Somrft. in Vetensk. Akad. Handl. (1823), p. 113. — *Lopadium muscicola* Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 175. — *Lecidea pezizoidea* var. *muscicola* Wainio in Arkiv für Botan., vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 108.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Jukkasjärvi, supra muscos terrestres in saliceto ad flumen Levasjokk, ca. 630 m. s. m. leg. G. Lång.

Der Typus der Art wurde in diesen Exsiccaten unter nr. 1031 ausgegeben.

2272. Cladonia impexa.

Harm., Lich. de France, vol. III (1907), p. 232 (ubi synon.).

Columbia: ad Bogota, ad terram.

leg. Frère Apollinaire, comm. Bouly de Lesdain.

2273. Cladonia bellidiflora.

Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. I (1823), p. 21; Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I (1887), p. 198.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Karesuando, supra rupem terra obductam in convalle Virkakursu, ca. 550 m. s. m. leg. G. Lång.

2274. Cladonia fimbriata var. ochrochlora.

Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. II (1894), p. 319 et vol. III (1897), p. 254. — *Cladonia ochrochlora* Flk., Clad. Comment. (1828), p. 75.

Germania (Oldenburg): ad Willbrook prope Zwischenahn, ad terram.

leg. H. Sandstede.

2275. Stereocaulon alpinum var. tyroliense.

Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII (1877), p. 549, 566 et vol. XXXIX (1889), p. 257. — *Stereocladium tyroliense* Nyl. in Flora, vol. LVIII (1875), p. 302; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—86), p. 361; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirols (1902), p. 28; Bachmann in Hedwigia, vol. LV (1914), p. 174.

Germania (Saxonia): ad rupes basalticas in monte Giesing prope Altenberg, ca. 400 m. s. m. leg. A. Zahlbruckner.

2276. Gyrophora cylindrica.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 107 et Lichenogr. Univers. (1810), p. 223; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 97; Th. Fries, Lichenogr. Scand., vol. I (1871), p. 157; Hazsl., Magy. Birod. Zurmó-Flor. (1884), p. 77; Sydow, Die Flecht. Deutschl. (1887), p. 64 cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 113, tab. III, fig. 52—62 et in Flora Ital. Cryptog., pars III (1911), p. 705, fig, 67, 2; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, sér. 2, vol. XXXI (1896), 1897, p. 268, tab. XV, fig. 9; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl. Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil. Abt. 1* (1906), p. 148, fig. 69, A—C; Lynge in Bergens Mus. Aarboog (1910), nr. 9, p. 54, tab. III, fig. 2—3; Elenk. et Szawicz in Acta Hort. Petropol., vol. XXXII (1912), p. 82; Lindau, Die Flechten (1913), p. 126, fig. 146. — *Lichen cylindricus* Linn., Spec. Plant. (1753), p. 1144. — *Graphis cylindrica* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III (1831), p. 339. — *Umbilicaria cylindrica* Fr., Lichenogr. Europ. Reform. (1831), p. 356; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 117; Leight., Lich. Flora Great Brit. (1871), p. 161; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 84; Harm., Lich. de France, fasc. IV (1909), 1910, p. 700, tab. XVII, fig. 6.

Germania: in montibus «Riesengebirge» in monte «Schneekoppe», ad rupes.

leg. E. Bayer.

2277. Pertusaria velata.

Nyl., Lichen Scand. (1861), p. 179; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 274, tab. V, fig. 114; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV (1866), p. 543, tab. LXIII, fig. 2; Garov. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, nr. 5 (1871), p. 35; Leight., Lich. Flora Great Brit. (1871), p. 241; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 212; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part (1903), p. 162; Herre in Proceed. U. S. Nation. Herbar., vol. XII (1890), p. 167; Harm., Lich. de France, fasc. V (1913), p. 106; Lindau, Die Flechten (1913), p. 159. — *Parmelia velata* Turn. in Transact. Linn. Soc. London, vol. IX (1808), p. 143, tab. XII, fig. 1. — *Variolaria velata* Ach., Lichenogr. Univers. (1810), p. 319, tab. V, fig. 7; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI (1912), p. 157.

Germania (Oldenburg): in sylvis dictis «ammerländische Waldungen» ad truncos *Fraxini*. leg. H. Sandstede.

2278. Lecanora (sect. Aspicilia) lacustris.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 155, Lichen. Japon. (1890), p. 47 et in Acta Soc. Sc. Fennic., vol. XXVI, nr. 10 (1900), p. 12; Th. Fries, Lichenogr. Scand. I (1871), p. 287 [ubi synon.]; Leight, Lich. Flora Great Brit., edit. 3 (1879), p. 195; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 199; Oliv., Flor. Lich. Orne, vol. I (1884), p. 161; Hue in Revue de Botan., vol. V (1886—87), p. 63 et in Bull. Soc. Linn. Norm., ser. 4, vol. VIII (1894), p. 300; Schneid., Guide Study Lich. (1898), p. 148; Jatta in Flora Italic. Cryptog., pars III (1910), p. 327; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI (1906), p. 163; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 54; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIV (1910), p. 185. — *Lichen lacustris* Wither., Arrang. Brit. Plants, edit. 3 (1796), p. 21, tab. XXXI, fig. 4. — *Aspicilia lacustris* Th. Fries in Nova Act. Reg. Soc. Sc. Upsal., ser. 3, vol. III (1861), p. 236; Anzi in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, nr. 3 (1862), p. 145; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte (1879), p. 150; Sydow, Die Flecht. Deutschl. (1887), p. 121; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII (1893), p. 385 et in Österr. Botan. Zeitschr., vol. XLIX (1899), p. 149; Lindau, Die Flechten (1913), p. 172.

Germania (Saxonia): in montibus dictis «Sächsisches Erzgebirge» in rivulo «Kleine Biala» prope Altenberg, ca. 650 m. s. m., ad saxa inundata porphyrica.

leg. E. Bachmann.

2279. Lecanora (sect. Placodium) melanaspis.

Ach., Lichenogr. Univers. (1810), p. 427 et Synops. Lich. (1814), p. 185; Hue in Revue de Botan., vol. V (1886—87), p. 39; Leight, Lich. Flora Great Brit., edit. 3 (1879), p. 201; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 197; Cromb, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 403; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV (1910), p. 183; Lettau in Hedwigia, vol. LV (1814), p. 76. — *Parmelia melanaspis* Ach., Method. Lich. (1803), p. 815. — *Placodium melanaspis* Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III (1833), p. 190; Th. Fries in Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal., ser. 3, vol. III (1861), p. 182; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 90; Lindau, Die Flechten (1913), p. 176, fig. 214. — *Lecanora alphoplaca* var. *melanaspis* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 152. — *Lecanora melanaspis* var. *stellata* Th. Fries, Lichenogr. Scand. I (1871), p. 229; Sydow, Die Flecht. Deutschl. (1887), p. 81 cum icone.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Jukkasjärvi, in rupe riparia saltem vere inundata rivi Abiskojjok, ca. 450 m. s. m.

leg. G. Lång.

2280. Lecanora (sect. Placodium) crassa.

Ach., Lichenogr. Univers. (1810), p. 413; Th. Fries, Lichenogr. Scand., vol. I (1871), p. 220; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III (1911), p. 274; Harm., Lich. de France, fasc. V (1913), p. 924. — *Lichen crassus* Huds., Flora Anglic., vol. II (1778), p. 530. — *Placodium crassum* Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III (1833), p. 189; Sydow, Die Flechten Deutschl. (1887), p. 80; Lindau, Die Flechten (1913), p. 175, fig. 212. — *Psoroma crassum* Körb., Syst. Lich. German. (1855), p. 119. — *Squamaria crassa* DC. apud Lam. et DC., Fl. Franç., édit. 3, vol. II (1805), p. 376; Nyl., Lichen Scand. (1861), p. 130.

Var. caespitosa.

Rabh., Deutschl. Kryptog.-Fl., vol. II, 1845, p. 44; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 58. — *Lichen caespitosus* Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III (1789), p. 976.

Hungaria: territorium urbis Fiume, in locis apricis calcareis, ad terram.
leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

2281. Lecanora (sect. Placodium) crassa var. subfossulata.

A. Zahlbr., nov. var.

Thallus virescenti-stramineus, nitidulus, epruinosus, areolis centralibus plus minus fossulatis, plicatulis vel subnervosis, areolis marginalibus thallo concoloribus vel tenuissime albo-marginatis, laevigatis vel plicatulis. Apothecia majora, carnea.

Hungaria: territorium urbis Fiume, prope pagum Kablari, ca. 350 m. s. m., in locis apricis calcareis. leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

2282. Parmelia encausta var. intestiniformis.

Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 402 et Lichen. Scandin. (1861), p. 104; Th. Fries in Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal., ser. 3, vol. III (1861), p. 154 et Lichenogr. Scandin., vol. I (1871), p. 119; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte (1879), p. 73; Flagey in Mémoir. Soc. d'Emul. Doubs (1882), p. 458; Sydow, Die Flechten Deutschl. (1887), p. 41; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI (1889), p. 220; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 202; Harm., Lich. de France, fasc. IV (1909), p. 520. — *Lichen intestiniformis* Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III (1789), p. 498. — *Parmelia intestiniformis* Ach., Method. Lich. (1803), p. 253.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Karesuando, supra lapides et saxa minora in monte Peldsa, ca. 1000 m. s. m. — Immixta est *Parmelia lanata* (L.) Wallr.
leg. G. Lång.

2283. Cetraria hepatizon.

Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII (1899), p. 278. — *Lichen hepatizon* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr. (1798), p. 110. — *Parmelia fahlunensis* var. *hepatizon* Ach., Method. Lich. (1803), p. 203. — *Imbricaria fahlunensis* DC. in Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3, vol. II (1805), p. 203; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 78. — *Cetraria fahlunensis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5 (1833), p. 256; Th. Fries, Lichenogr. Scand., vol. I (1871), p. 108 et p. 109; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 33; Jatta, Sylloge Lich. Ital. (1900), p. 111; Lindau, Die Flechten (1913), p. 196. — *Platysma fahlunensis* Nyl., Synops. Lichen, vol. I (1860), p. 309 et in Flora, vol. LII (1869), p. 343; Leight, Lich. Flora Great Brit., ed. 3 (1879), p. 95; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 222; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein Heidelberg, Neue Folge, vol. VI (1889), p. 213, tab. II, fig. 7 et 15. — *Platysma hepatizon* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIV (1888), p. 22.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Jukkasjärvi, supra saxa in summa monte Luovijunjanen, in regione alpina, ca. 630 m. s. m. leg. G. Lång.

2284. Ramalina carpathica.

Körb. apud Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., sér. 2, vol. IV (1870), p. 111; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXII (1870), nr. 863; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 46; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—86), p. 366; Stzbgr. in Jahresber. Naturforsch.-Gesellsch. Graubünd., Neue Folge, vol. XXXIV (1891), p. 114; Brandt in Hedwigia, vol. XLV (1906), p. 145, tab. VII, fig. 10—11; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 98; Lindau, Die Flechten (1913), p. 202.

Hungaria meridionalis: in monte Retyezát ad lacum Zenoga, ca. 2050 m. s. m., ad saxa granitica. leg. M. Péterfy.

2285. Usnea laevis.

Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 271; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3, vol. II (1890), p. 272 et sér. 4, vol. I (1899), p. 54; Wainio, Étud. Lich. Brásil., vol. I (1890), p. 8; A. Zahlbr. in Denkschr. math.-naturw. Classe d. k. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII (1909), p. 184. — *Parmelia coralloides, laevis* Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I (1833), p. 227.

f. sorediosa.

B. de Lesd. nov. f.

Thallus soralibus plus minus obsitus.

Columbia: ad S. Cristobal prope Bogota.

leg. Frère Apollinaire, comm. M. Bouly de Lesdain.

2286. Buellia (sect. Eubuellia) coniops.

Th. Fries in Nova Acta Reg. Soc. Scient Upsal., ser. 3, vol. III (1861), p. 331, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, nr. 2 (1867), p. 45 et Lichgr. Scandin., vol. I (1874), p. 605; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 181; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs, sér. 6, vol. VII (1883), p. 117; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 88; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II (1911), p. 178. — *Lecidea coniops* Wahlb. apud Ach., Method. Lich. (1803), suppl. p. 8; Leight, Lich.-Flora of Great Brit., edit. 3 (1879), p. 318. — *Lecidea disciformis* var. *coniops* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 237.

Norwegia septentrionalis: Lyngseidet, supra saxa humilia prope litus maris, tamen procellarum maris nunquam irrigata. leg. G. Lång.

2287. Rinodina cacuminum.

Malme in Botan. Notiser (1896), p. 176. — *Rinodina sophodes β) milvina* f. *cacuminum* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I (1874), p. 201.

Suecia: Lapponia torneoensis, parochia Jukkasjärvi, supra saxa in campo aprico ventoso juxta pagum Kattoruoma, in regione sylvatica. leg. G. Lång.

2288. Rinodina sophodes.

Mass., Ricerch. Auton. Lich. (1852), p. 14 et Sched. Critic. VII (1856), p. 133; Th. Fries, Lichenogr. Scand. I (1871), p. 199; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte (1879), p. 125; Arn., Zur Lich.-Fl. München in Bericht

Bayer. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang (1891), p. 52; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 207 (pr. p.); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Fl. (1884), p. 96; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, nr. 11 (1895), p. 22, tab. I, fig. 3 et 8; Jatta, Sylloge Lich. Ital. (1900), p. 274; Elenk. in Acta Horti Petropol., vol. XXIV (1904), p. 97; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII (1909), p. 165; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV (1910), p. 222, tab. 46, B; Lindau, Die Flechten (1913), p. 228, fig. 283. — *Lichen sophodes* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr. (1798), p. 67. — *Lecanora sophodes* Ach., Lichenogr. Univ. (1810), p. 356 (α); Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII (1869), p. 347, tab. XLIX, fig. 23 et tab. L, fig. 27—29; Hue in Revue de Botan., vol. V (1886—87), p. 34; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 394; Harm., Lich. de France, fasc. V (1913), p. 905, tab. XX, fig. 16.

Istria: ad ramulos *Quercuum* prope Saršoni, 400—500 m. s. m.

leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

2289. Physcia anaptychiella.

A Zahlbr. in Magy. Botan. Lapok, vol. XII (1913), p. 298.

Hungaria: com. Pozsony, in summa monte Rachsturn prope Széleskút, ca. 730 m. s. m., in fissuris rupium calcariarum (loc. classic.).

leg. A. Zahlbruckner.

2290. Physcia tribacia var. exempta.

Lång in litt. — *Borrera tenella* var. *exempta* Ach., Lichenogr. Univ. (1860), p. 499; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 135.

«Cum specimine architypo *Acharii* in herbario Achariano omnino quadrat» (Lång in litt.).

Fennia: Tavastia australis, Evo, ad basin *Betularum* vetustarum.

leg. G. Lång.

Addenda:

356. Umbilicaria pustulata.

Hoffm.

b) **Norvegia**: ad saxa haud procul a mare ad Lyngór. leg. B. Lynge.

358. Parmeliella corallinoides.

(Hoffm.) A. Zahlbr.

c) **Tirolia**: ad *Acerum* truncos prope pagum Hochfilzen, ca. 1000 m. s. m.

leg. A. Zahlbruckner.

Musci (Decas 50).

2291. Lepidozia reptans.

Dum., Recueil I (1835), p. 19; K. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, Abt. II (1914), p. 281. — *Jungermannia reptans* Lin., Spec. Plant., ed. I (1753), p. 1133.

Germania (Thuringia): Ilmenau, in monte Kickelhahn, m. Sept.
leg. J. Bornmüller.

2292. Dicranella varia.

Schimp., Coroll. (1855), p. 13; Jur., Laubmfl. v. Öst.-Ung. (1882), p. 34; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 324; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 19. — *Dicranum varium* Hedw., Descr. II (1789), p. 93, tab. 34.

Litorale austriacum: Gorizia, ad saxa irrigata calcarea ad fluvium Isonzo, m. Nov. fruct. leg. C. Loitlesberger.

2293. Grimmia orbicularis.

Bruch mscr.; Wils. in Engl. Bot., Suppl. (1844), tab. 2888; Bryol. Eur., fasc. 25/28 (1845), p. 13, tab. 5; Jur., Laubmfl. v. Öst.-Ung. (1882), p. 155; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 759; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1904), p. 281.

a) **Austria inferior**: in collibus apricis prope Hainburg, ad saxa calcarea, 200—400 m. s. m., m. Mart., fruct. leg. J. Baumgartner.

b) **Algeria**: ad rupes m. Mausourak prope Constantinam, m. Dec., fruct.
leg. C. Paris, comm. A. de Degen.

c) **Syria**: Haleb (Aleppo), haud procul a statione viae ferratae, ad rupes, substrato calcareo, ca. 380 m. s. m., m. Mart., fruct. leg. H. de Handel-Mazzetti.

2294. Grimmia orbicularis.

Bruch.

Var. Persica.

Schiffn. in Öst.-bot. Zeitschr., vol. XLVII (1897), p. 129; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1904), p. 282.

a) **Mesopotamia**: in montibus Dschebel Sindschar inter vicum Dscheddale et lacum El Chattunije, ad rupes in colle prope Dscheddale, substrato topho-calcareo, ca. 600 m. s. m., m. Jun., fruct. leg. H. de Handel-Mazzetti.

b) **Kurdistania occidentalis**: Taurus Cataonicus, prope vicum Kjachta districtus Maumret-ul-Asis, ad rupem arce superstructam, substrato calcareo, ca. 800 m. s. m., m. Jul., fruct. leg. H. de Handel-Mazzetti.

2295. Pseudoleskea illyrica.

Głowacki, Bryol. Btg. a. d. Okkup.-Gbt. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien, Bd. LVII (1907), p. 227 u. 232; Loeske in Hedwigia, Bd. L (1911), p. 317; Roth, ebenda, Bd. LIII (1913), p. 129, tab. III.

Herzegowina: in fagetis inter Vrbanje et «Orjen-Sattel», ad truncos, 1300—1400 m. s. m. (locus classicus!), m. Jun., fruct. leg. J. Baumgartner.

2296. Orthothecium rufescens.

Bryol. Eur., fasc. 48 (1851), Monogr., p. 3; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, Abt. III (1895), p. 16; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 320. — *Hypnum rufescens* Dicks., fasc. III (1793), p. 9, tab. 8, fig. 4.

Tirolia: Alpe «Padaster» vallis Gschnitztal, solo calcareo, ca. 2000 m. s. m., p. p. fruct. leg. A. de Kerner, comm. Inst. bot. Universitatis Vindobonensis.

2297. Hypnum Sendtneri.

Schimp., Bryol. Eur. Suppl. 3/4 (1866); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, Abt. III (1898), p. 391; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 89. — *Drepanocladus Sendtneri* Warnst., Beih. z. Bot. Zentralbl., Bd. XIII (1903), p. 460 et Kryptfl. d. M. Brandenb., Bd. II (1906), p. 1013.

Jütlandia septentrionalis: in paludibus turfosis circa Ranum frequens, sed semper sterile. leg. Th. Jensen, comm. A. de Degen.

2298. Hypnum reptile.

Rich. in Michx., Fl. Amer. bor. II (1803), p. 315; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, Abt. III (1899), p. 462; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 81.

Russia: Moskau, in silva quadam prope Filino ad Jausam, m. Jul., fruct. leg. K. L. Heyden, comm. E. Bauer.

2299. Hylocomium splendens.

Bryol. Eur., fasc. 49/51 (1852), p. 5, tab. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, Bbt. III (1901), p. 577; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 353. — *Hypnum splendens* Hedw., Sp. Musc. (1801), p. 262, tab. 67, fig. 7—9.

a) **Austria inferior:** in silvaticis umbrosis prope Pottenstein, solo calcareo, ca. 500 m. s. m., m. Majo, fruct. leg. J. Baumgartner et P. Fürst.

b) **America borealis** (U. S.): in rupibus humidis ad paludum margines prope Sayre in civitate Pennsylvania. leg. W. C. Barbour.

2300. Pilopogon praemorsus.

Broth. — *Campylopus praemorsus* Jaeg., Adumbr. I (1870/71), p. 140; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 323. — *Dicranum praemorsum* C. Müll. in Bot. Zeitg., 1862, p. 337.

Insulae Hawaiienses: Mauna Loa, locis silvaticis aridis, ca. 4500 p. s. m., m. Jul. leg. J. Rock, det. V. F. Brotherus.

Addenda:

390 b. Scapania dentata.

Dum.

Salisburgia: in fontibus rivuli cuiusdam ad Granitzlmoos prope Tamsweg, 1450 m. s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek, det. V. Schiffner.

1894 b. Hypnum intermedium.

Lindb.

Germania (Ducatus Badensis): in pratorum fossis turfosis prope Salem, m. Aug. leg. † J. Jack, comm. A. de Degen.

